Shoe with exchangeable shoe sole

Patent number: Di

DE3824169

Publication date:

1990-01-25

Inventor

WEIGL GERHARD (DE)

Applicant: WEIGL GERHARD DIPL

Classification:

WEIGL GERHARD DIPL BETRIEBSW F (DE)

- International:

A43B13/36; A43B13/00; (IPC1-7): A43B13/36 A43B13/36

- european:
Application number:
Priority number(s):

DE19883824169 19880716

DE19883824169 19880716

Report a data error here

Abstract of DE3824169

By means of this invention, it is possible to exchange the shoe sole rapidly and purposefully in order to avoid expensive repair works. At the same time, in the sports shoe area, the individually desired ground adhesion can be improved by given knob structures and given knob lengths. After relatively long use, moreover, a massage effect on the feet emerged, which came about by the knobs, because of the body weight, pressing through directly onto the foot sole as a result of the use of soft materials. This emerged in particular when a soft rubber sole was used.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

m DE 3824169 A1

PATENTAMT

P 38 24 169.2 16. 7.88

(43) Offenlegungstag: 25. 1.90

Behördeneigen: um

(7) Anmelder:

Welgl, Gerhard, Dipl.-Betriebsw. (FH), 6951 Neckarzimmern, DE

(7) Erfinder:

gleich Anmelder

(S) Entgegenhaltungen:

8 02 801
1 99 541
40 660
22 17 397
85 29 153 U1
85 22 901 U1
3 48 791
22 50 266
13 06 742
10 38 153
43 77 042
2 17 753 A1
1 53 136 A2
86 04 489 A1

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

(6) Schuh mit auswechselbarer Schuhsohle

Mittels dieser Erfindung ist es möglich, die Schuhsohle schnell und gezielt zu ersetzen, um eufwendige Reparaturarbeiten zu vermelden.

Gleichzeitig kann Im Sportschuhbereich, durch bestimmte Noppenstrukturen und bestimmte Noppenlängen, die indi-

noppenstrukturen und oestimmte noppenisingen, die individuell gewinschte Bodenhaftung verbassert werden. Nech längerer Benutzung stellte eich außerdem ein Messageeffakt-zuf die Füße herzus, weicher dedurch zustande kam, daß, bedingt durch das Körpergewicht, sich die Noppen direkt zuf die Fußeschle, durch Verwendung von welcharen Metzrellen, durchdrückten. Dies zeigte sich besonders bei Verwendung einer Weich-gummischle.

Beschreibung

Die Erfindung betrifft einen Schuh nach dem Oberbe-

griff des Ampruchs 1.

Bekannt ist es, die Schuhsohle fest mit dem Schuhkörper zu verbinden. Dabei ist es nicht möglich, kurzfristig
und schnell, entsprechend den natürlichen Bodenverhiltmissen, (Rasen, Kunststoffbelag, Hartplatz, weiches
Gelinde. .. uww.), der Haftung des Bodens gerecht zu
werden. Die Anwendung dieser Erfindung richtet sich 10
deshalb auf alle Schuhberziche, sei es der alltägliche
Laufschuh bis hin zum weiten Feld des Sports; z. B.
Leichtuthleiß, Fußball, Tennis ... usw.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, einen Schuh anzugeben, dessen Laufsohle auswechselbar 15 ist. Vorteilhafte Weiterbildungen ergeben sich aus den Unteransprüchen.

Einmal ist die Laufsohle (3.1, 3.2) von unten

(Fig. 1—3) auswechselbar. Zum zweiten wird sie (11.1, 11.2), wie eine Einlage, 20 von innen (Fig. 4—6), eingelegt. Denkbar ist es auch, nur einen bestimmten Teil (7, 13), der Laufsohle auszuwech-

sein. Die Erfindung wird nachstehend anhand der Fig. 1—6 erläutert. Es zeigen

Fig. 1-3 Sohlenzuführung von unten;

Fig. 4—6 Sohlenzuführung von innen. Fig. 1 einen Schuhkörper (1), mit zwei alternativen

Laufsohlen (3.1, 3.2), einmal mit Noppen (4), einmal glatt (5). Fig. 2 die in Fig. 1 beschriebene Figur von der Unter-

Fig. 3 die in Fig. 1 beschriebene Figur von der Seite.

Fig. 3 die in Fig. 1 beschriebene Figur von der Sente. Fig. 4 einen Schuhkörper (9), mit zwei alternativen Laufsohlen (11.1, 11.2).

Fig. 5 die in Fig. 4 beschriebene Figur von der Unterseite.

Fig. 6 die in Fig. 4 beschriebene Figur vervollständigt als Alternative mit Kurz- und Langnoppen (12.1, 12.2). Laufsohle (3.1, 3.2) von unten auswechselbar:

Derin

Fig. 1 dargestelite Schuh besteht aus einem Schuhkörper (1) mit Stützkörper (2), zwei alternativen Laufsohlen
(31, 3.2), ehmad mit Noppen (4), einmal giatt (3). Die
Laufsohle (31, 3.2) wird an den Stützkörper (2) gedrückt, und mittels Drahr, Kunststoff, Schnurband (8)
fest mit dem Schuhkörper (1) verbunden. Dies geschieht
dadurch, daß sowohl der Stützkörper (3) as auch die
Laufsohlen (31, 3.2), Aumenhmungen (6) besitzen, durch
weiche das Band (8) durchgeffdelt wird.

Fig. 2 zeigt den in Fig. 1 beschriebenen Vorgang von unten. Man sieht, daß die Laufschle (3.1, 3.2) deutlich über den Stützkörper (2) hinaursgt. Die Laufschle kann auch aufgeteilt werden (7), in Fersenteil und Vorfuß. Fig. 3 zeigt Fig. 1 von der Seitenansicht. Man beachte, 35

Fig. 3 zeigt Fig. 1 von der Seitenansicht. Man beachte, s daß der Stützkörper (2) von der Laufsohle (3.1, 3.2) überdeckt wird. (7) zeigt die Aufteilung der Laufsohle.

Laufsohle (11.1, 11.2) von innen auswechselbar:

Der in

Fig. 4 dargestellte Schuh besteht aus einem Schuhkörper (9) und zwei alternativen Laufsohlen (11.1, 11.2). An der Unterseite des Schuhkörpers (9) befindet sich im Boden eine Struktur aus Löchern (10).

Die Laufsohle (11.1, 11.2) wird von innen in den Schuhkörper (9) hinelngelegt Dabei durchdringen die Kurz- und Langnoppen (12.1

Dabei durchdringen die Kurz- und Langnoppen (12.1 12.2) die Löcher (10) des Schuhkörpers (9). Die Noppen (12.1, 12.2) verschließen einerseits die Löcher (10) fest, und dichten andererseits den Schuhkörper (9) nach un-

Fig. 5 zeigt Fig. 4 von unten, wie eine variabel vorgegebens Lochstruktur (19) ausgefüllt mit Kurz- und Langsoppen (12.1, 12.2) die Laufsohle (11.1, 11.2) hildet. Man sieht auch hier die Aufteilung (13) in Fersenteil und Vortuß. Durch geschickte Wahl der Kurz- und Langnoppen (12.1, 12.2) wird die Bodenhaftung der Laufsohle (11.1, 11.2) variabel veränden.

Fig. 6 zeigt den in Fig. 4 beschriebenen Prozeß der Zusammenführung von Schuhkörper (9) und Laufsohle

(11.1, 11.2).
Durch geschickte Wahl des Materials der Laufsohle (3.1, 3.2, 11.1, 11.2), und der Länge der Noppen (4, 12.1,

12.2) ist es möglich, einen Massageeffekt zu erzielen. Dieser kommt dadurch zustande, daß sich die Noppenstruktur, bedingt durch das Körpergewicht, durch die Laufsohle hindurch auf die Fußsohlen spürbar durchdrückt.

Patentansprüche

 Schuh, insbesondere Sportschuh, bestehend aus einem Schuhkörper (1, 9) und einer Laufschle (3.1, 3.2, 11.1, 11.2), dadurch gekennzeichnet, daß die Laufschle auswechselbar ist.

 Schuh nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Laufsohle (3.1, 3.2) als ganze auswechselbar ist und von unten in den Schuhkörper (1) eingefügt

3. Schuh nach den Ansprüchen 1 und 2, dadurch gekennzeichet, daß der Schuhkörper (1) in seinem unteren Teil, innen einen rings herum verlaufenden Stützkörper (2) besitzt, daß die Laufrohle (3.1, 3.2) seitlich über den Stützkörper (2) hinaus verbreitert ist, und fest in den Stützkörper (2) eingefügt wird. 4. Schuh nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,

4. Schuh nach Anspruch 1. dadurch gekennzeichnet, daß der Schuhkörper (9) der Unterseite eine Struktur aus Löchern (10) enthält, in weiche von innen die Laufsohle (11.1, 11.2), mit Noppen (12.1, 12.2), ähnlich einer Einlage, eingelegt wird.
5. Schuh nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet,

 Schuh nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Laufsohle (11.1, 11.2) und die Bodenstruktur des Schuhkörpers (9), die Lauffäche bilden.
 Schuh nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,

 Schuh nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Laufsohle (3.1, 3.2, 11.1, 11.2) teilweise auswechselbar (7, 13) ist.

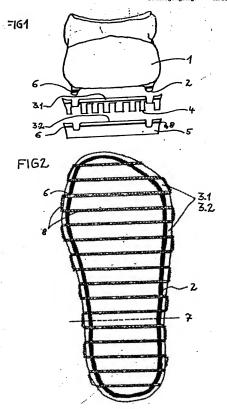
Hierzu 3 Seite(n) Zeichnungen

- Leerseite -

.

ż.

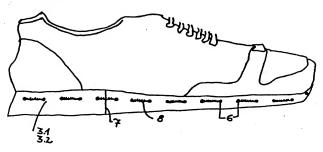
Nummer: Int. Cl.⁵: Offenlegungstag: DE 38 24 169 A1 A 43 B 13/36 25. Januar 1990

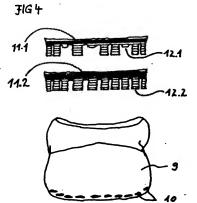


908 864/47

FIG3

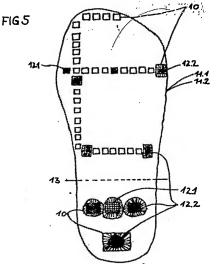
Nummer: Int. Cl.⁵: Offenlegungstag: DE 38 24 169 A1 A 43 B 13/36 25. Januar 1990





908 864/47

Nummer: Int. Cl.⁵: Offenlegungstag: DE 38 24 169 A1 A 43 B 13/36 25. Januar 1990



TI 66

